


24-EC35P

◇この取扱説明書は、お使いになる方がいつでも見られる場所に、大切に保管してください。

1. 安全のために必ず守ること
2. 全館空調システムの製品概要
3. 製品の名称とはたらき
4. 操作方法
5. お手入れの方法
6. 点検およびアフターサービス
7. 製品仕様







**協立エアテック株式会社**





24HEC□P 取扱説明書

# 1. 安全のために必ず守ること

- ご使用前に、この事項を必ずお読みのうえ、正しくご使用ください。
- この項に示した注意事項は安全に関する重要な内容を記載していますので、必ずお守りください。

 <b>警告</b>	死亡または重傷など、重大な事故の発生が想定される内容です。	 <b>注意</b>	けがや、物的損害の発生が想定される内容です。
---	-------------------------------	---	------------------------

 <b>警告</b>	
 分解禁止	●機器は、絶対に分解、改造しないでください。 感電や火災の発生、異常動作によるけがの原因となります。
 水かけ禁止	●機器は、絶対に水で濡らさないでください。 火災や感電の原因となります。
 禁止	●ガス漏れの恐れがある場合は、使用しないでください。 爆発や引火の原因となります。
 指示に従い必ず行う	<ul style="list-style-type: none"> <li>●指定電源（AC100V）にて使用してください。 指定電源以外で使用すると感電の原因となります。</li> <li>●お手入れの際は、始めに必ず分電盤のブレーカーを落としてください。 指や衣服などの巻き込みによるけがや、感電の原因となります。</li> <li>●「全館空調システム」は一般住宅の居室を対象としたシステムで、通常の生活に合わせた換気量の設定になっています。 極端に居住者が多い場合や、多量の臭気などの発生があった場合は、窓を開けるなど他の換気方法を併用してください。</li> </ul>

 <b>注意</b>	
 使用禁止	●運転中に機器から異常音や異臭を感じたら、使用を中止し分電盤のブレーカーを落としてください。 火災や感電の原因となります。
 禁止	●中性能フィルターを取付けていない状態での運転はしないでください。 機械内部にゴミなどが入りますと故障の原因となります。
 指示に従い必ず行う	<ul style="list-style-type: none"> <li>●お手入れの際は、必ず手袋や軍手などを着用し、手を保護してください。 本体金属部分などでけがをする原因となります。</li> <li>●お手入れの際は、足元に注意し、安定した台を使用してください。 滑りやすいスリッパを履いていたり、不安定な台に乗っての作業は、転倒や落下によるけが、破損の原因となります。</li> <li>●中性能フィルターは定期的に清掃・交換を行ってください。 多量のゴミやホコリが付着したまま運転すると、性能低下や、故障の原因となります。</li> <li>●ドレンパンは定期的に点検を行ってください。 ドレンパンから水があふれると、天井が汚れます。</li> <li>●各部品の取付けは確実に行ってください。 機器の性能低下の原因や、落下によるけが、破損の原因となります。</li> <li>●中性能フィルターを洗った際には、よく自然乾燥をさせてください。 濡れたまま取付けますと感電や故障、サビの原因となります。</li> <li>●機器を長期間機能させないときは、分電盤のブレーカーを落としておいてください。 漏電や火災の原因となるおそれがあります。</li> </ul>

## 2. 全館空調システムの製品概要

### ●シックハウス症候群を防ぎます

今問題のシックハウス症候群とは“目がチカチカする、のどが痛い、めまいや吐き気、頭痛がする”など、さまざまな症状があり、新築や、リフォームした住宅に入居された人によく見られます。

その原因の一部は、建材や家具、日用品から発散される化学物質と考えられ、特に住居内に居る時間の長い主婦やお年寄り、子供が危険な状態にさらされてしまうのです。

そこで、「居室の中の化学物質を機械換気で外に出すように」と、建築基準法が改正されました。

本製品は、改正された建築基準法を順守した製品です。

### ●家の中を快適な空間へ

家じゅうまるごと空調するので、どの部屋も季節に関係なく快適に暮らせます。

### ●外気を健康空気に変えます

近年、外気の汚れが段々ひどくなっています。そこで、本製品は、外の空気をそのまま取り入れるのではなく「中性能フィルター」で花粉、粉塵、大気汚染等の汚れを取り除いた健康空気を室内へ取り入れます。



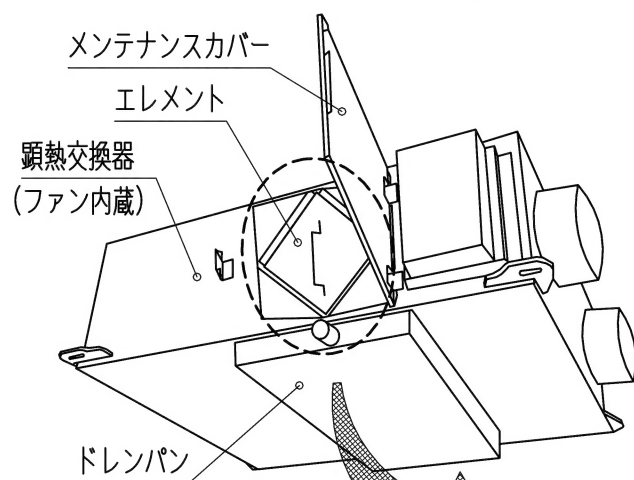
顕熱交換器により全室換気を行なう省エネ換気システム

全館空調システムは、お部屋に新鮮な空気を供給し続け、同時に汚れた空気を屋外に排出するために24時間連続運転を行ってください。

### 3. 製品の名称とはたらき

#### 顕熱交換器

<24HEC12P~24HEC35P>

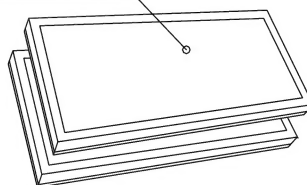


※ 図は点検口を開けた状態です。

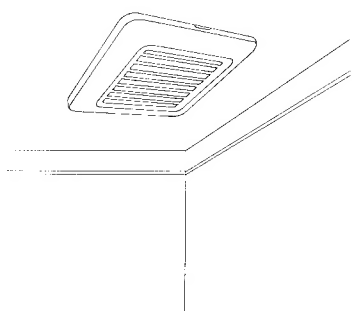
#### ●中性能フィルター

ホコリや花粉などを取り除き、  
清浄な空気を室内に供給します。  
(裏側に「ELEMENT側」と印刷  
されています。)

中性能フィルター



#### 給排気グリル



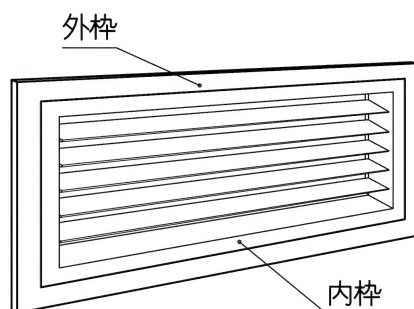
#### ●給気グリル

熱交換された新鮮な空気が吹き出し  
居室に供給されます。

#### ●排気グリル

室内の汚れた空気を吸い込みます。

# フィルターレタン (SFT R)

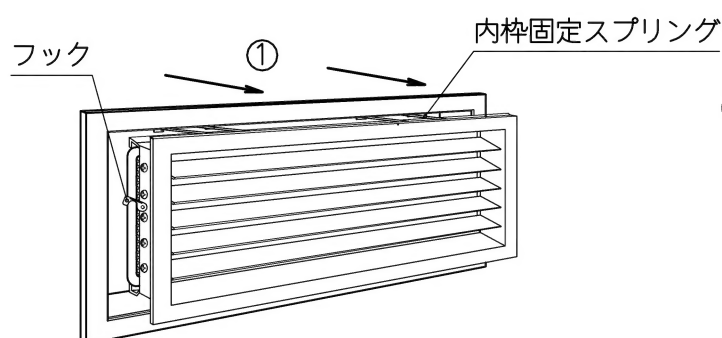


●廊下にフィルターレタンを設置し、室内に吹出した空調された空気を、集中的に排気します。  
このフィルターレタンより排気された空気は、空調機を循環し、再び室内へ供給されます。

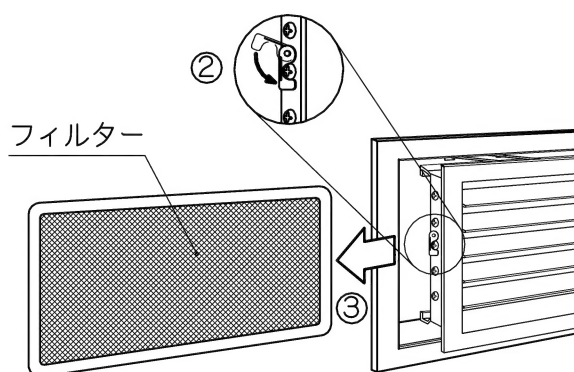
●フィルターレタンのフィルターに塵埃が多く付着した状態で長期間運転すると、目詰まりを起こし、風量の減少や性能低下の原因となりますので、定期的な洗浄又は交換が必要です。

※1ヶ月に1回程度

## 【フィルターの取り出し方法】



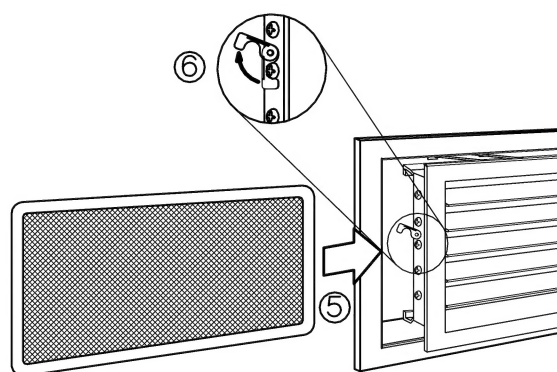
① 内枠を手前に引き出します。  
※内枠固定スプリングは取り外さないでください。



② フックを解除します。  
③ フィルターを取り出します。

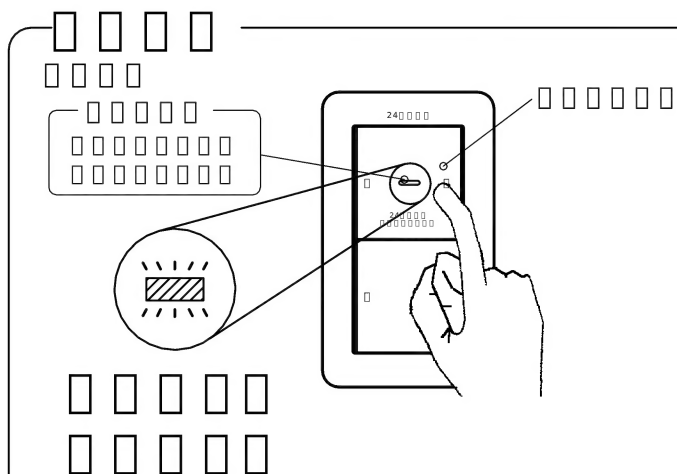
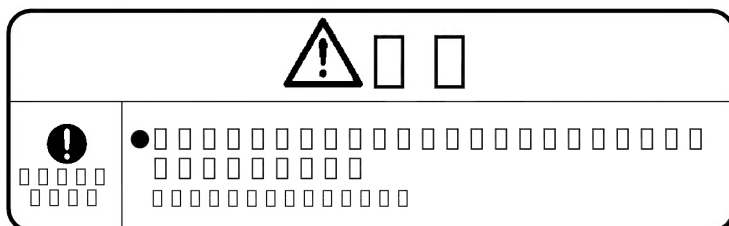
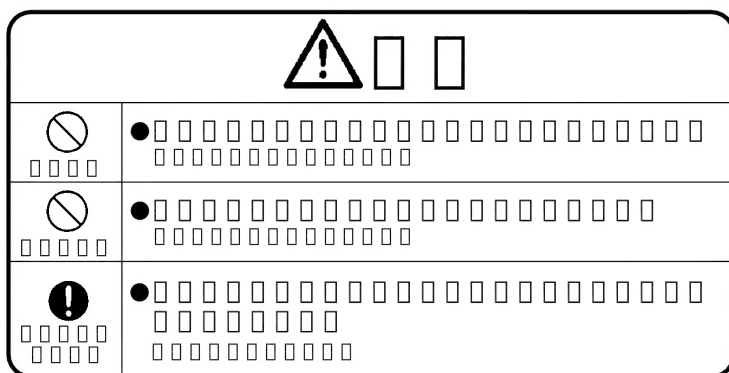
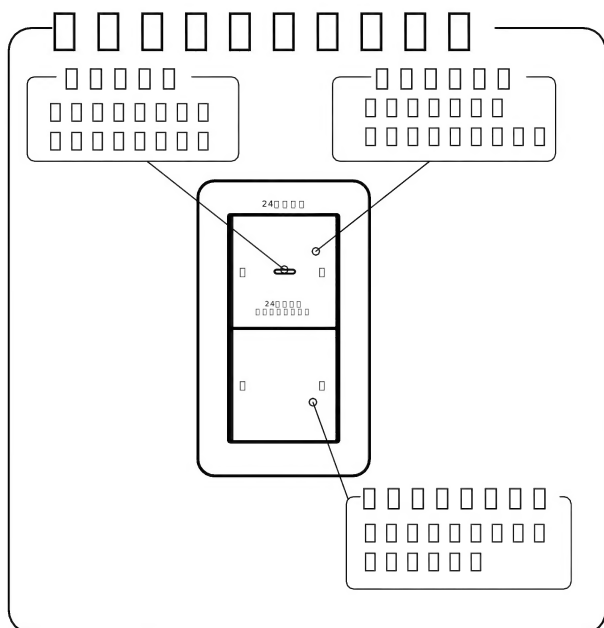
④ フィルターを洗浄します。

※フィルターの洗浄方法は「5. お手入れの方法－フィルターレタン (SFT R) のお手入れ方法」を参照してください。

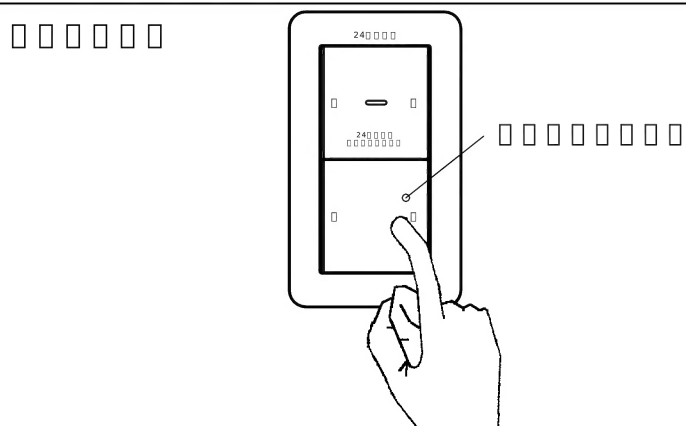


⑤・⑥ フィルター取り出しとは逆の手順で取り付けを行ってください。

⑦ 最後に内枠を押し、元に戻します。





- 
- Figure 1 illustrates the four conditions of the experiment using a schematic representation of blocks. Each row represents a condition, with symbols indicating the presence of a stimulus (solid black circle or asterisk) and empty squares representing the duration of the block. The conditions are: (1) a single stimulus followed by 12 empty squares; (2) a stimulus followed by 18 empty squares, with 8 empty squares below the 10th square; (3) a stimulus followed by 18 empty squares, with 8 empty squares below the 10th square; and (4) an asterisk followed by 12 empty squares, with 12 empty squares below the 1st square.



- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □
- ※ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □


# 5. お手入れの方法

**警告**




分解禁止


●「ハウスエコ24」は、絶対に分解、改造しないでください。  
火災や感電の原因となります。



指示に従い  
必ず行う


●お手入れの際は、始めに必ず分電盤のブレーカーを落としてください。  
指や衣服などの巻き込みによるけがや、感電の原因となります。

**注意**



禁止

●中性能フィルターを取付けていない状態での運転はしないでください。  
機械内部にゴミなどが入りますと故障の原因となります。



指示に従い  
必ず行う

●長期間ご使用にならない場合、分電盤のブレーカーを切ってください。  
感電の原因となります。

●お手入れの際は、必ず手袋や軍手などを着用し、手を保護してください。  
本体金属部分などでけがをする原因となります。

●お手入れの際は、足元に注意し、安定した台を使用してください。  
滑りやすいスリッパを履いていたり、不安定な台に乗っての作業は、転倒や落下によるけが、  
破損の原因となります。


●中性能フィルターは定期的に清掃・交換を行ってください。  
多量のゴミやホコリが付着したまま運転すると、性能低下や、故障の原因となります。

●ドレンパンは定期的に点検を行ってください。  
ドレンパンから水があふれると、天井が汚れます。

●各部品の取付けは確実に行ってください。  
機器の性能低下の原因や、落下によるけが、破損の原因となります。

●中性能フィルターを洗った際には、よく自然乾燥をさせてください。  
濡れたまま取付けますと感電や故障、サビの原因となります。

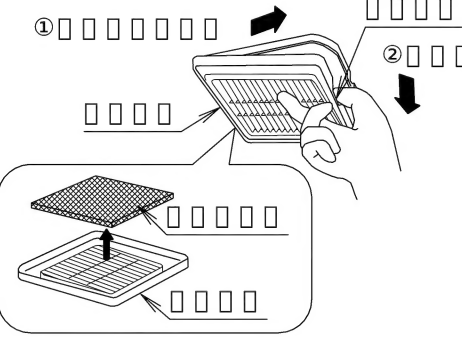
### (1) 給排気グリルの清掃方法



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

●中性洗剤を入れた水またはぬるま湯に浸した  
布を固くしぼり、汚れを拭き取ってください。

注) 有機溶剤、アルコール、磨き粉等を使用  
すると、グリルを傷めます。



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

① □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

② □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

●フィルターは2ヶ月に1回程度清掃してください。

●手掛け部に指をかけ、①→②の順でフェースを取り  
外してください。

●フィルターは軽く手でたたいて汚れを落として  
ください。

●汚れがひどい場合は、水またはぬるま湯に中性洗剤  
を溶かして軽く押し洗いし、よくすすいで自然乾燥  
させてください。

注) 熱湯の使用やこすり洗いはしないでください。  
注) フィルターは完全に乾かしてください。

●フィルターが完全に乾いたら、フェースに  
フィルターをのせ、本体フランジ部に元通りに  
はめ込んでください。

●フィルター破損の際は新しいフィルターに交換して  
ください(弊社までご注文ください)。

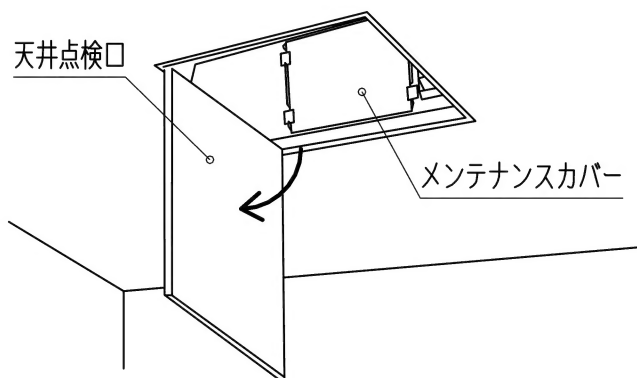
24HEC□P 取扱説明書



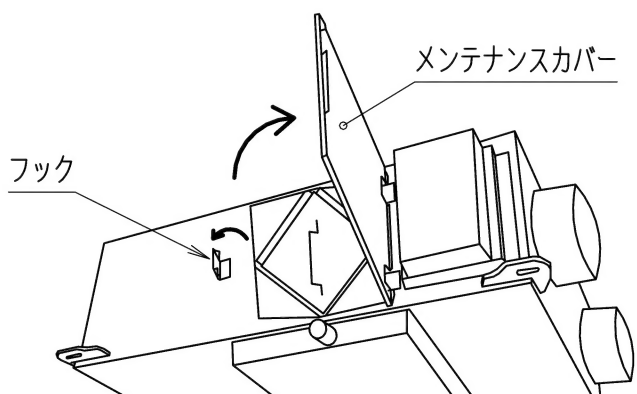
### (3) 顕熱交換器のお手入れ方法

- お手入れの際は、空調機・顕熱交換器の運転を停止し、電源を切ってください。  
指や衣服などの巻き込みによるけがや、感電の原因となります。
- お手入れの際は、必ず手袋や軍手などを着用し、手を保護してください。  
本体金属部分などでけがをする原因となります。
- お手入れの際は、足元に注意し、安定した台を使用してください。  
滑りやすいスリッパを履いていたり不安定な台に乗っての作業は、転倒や落下によるけが、破損の原因となります。

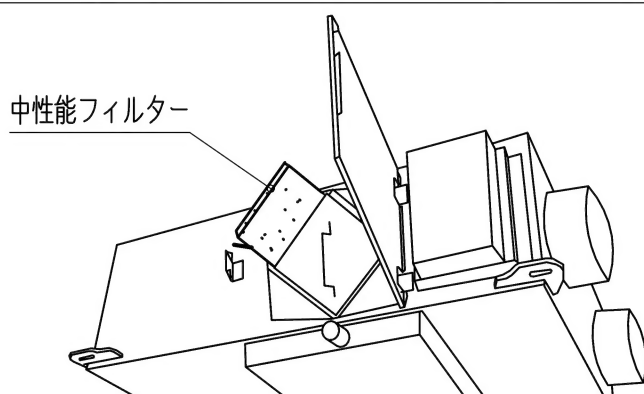
#### 【中性能フィルターの取出し方】



- ① 天井点検口を開けてください。



- ② フックを外し、メンテナンスカバーを開けてください。

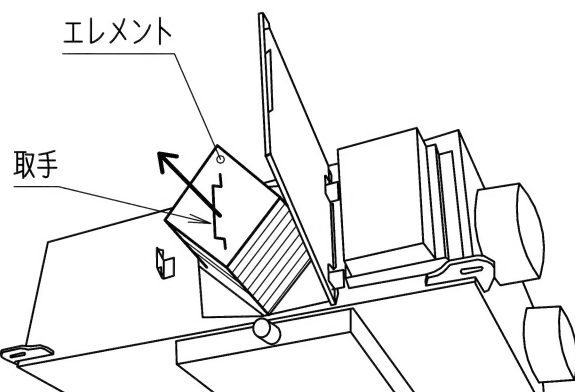


- ③ エレメントの上側左右の中性能フィルターを引き出してください。

※落下させないように充分注意して作業を行ってください。

※中性能フィルターは、裏面に「エレメント側」と印刷されています。

※下側左右のフィルターは抜き出さないでください。



- ④ 一方の手で取手を持ち、もう一方の手をエレメントの下側に添えながらエレメントを引き出してください。

※落下させないように充分注意して作業を行ってください。

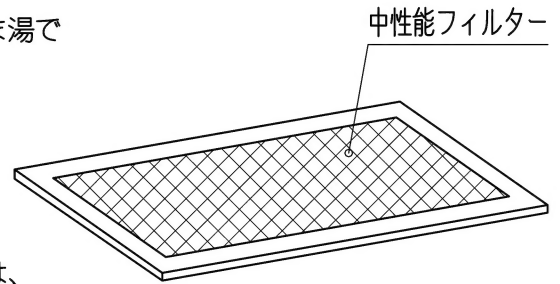


### 【中性能フィルターの清掃方法】

※SFT R・顕熱交換器の中性能フィルターは1ヶ月に1回程度、清掃を行なってください。

- 清掃につきましては、水または中性洗剤を入れたぬるま湯でかるく押し洗いし、よく自然乾燥してください。

注) 熱湯の使用やもみ洗い、こすり洗いはしないでください。

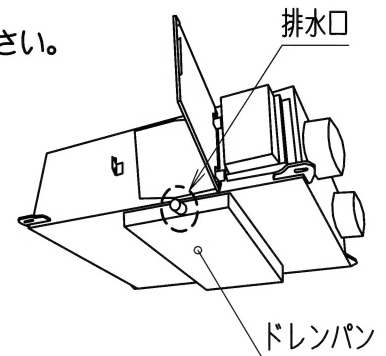


- 中性能フィルターが破れたり穴あきなど破損した場合は、新しいフィルターと交換してください。
- 新しいフィルターのご注文の際は、弊社までご連絡ください。(連絡先は「6. 点検およびアフターサービス」に記載しております。)

### 【ドレンパンの点検方法】

※中性能フィルターの清掃を行う際、ドレンパンの点検を行ってください。

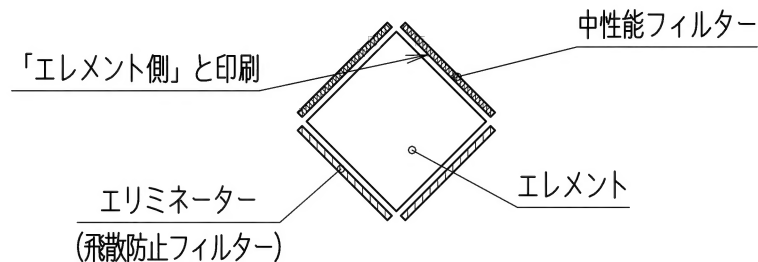
中性能フィルター・エレメントを抜き取った状態で  
 “ドレンパン内の水がきちんと排出されているか。”  
 をご確認ください。



- 水が排出されていない場合は排水口にゴミなどが詰まっている恐れがありますので、ゴミを取り除いてください。(ドレンパンから水があふれ出すと、天井を汚す原因となります。)

### 【取付けに関する注意】

- 中性能フィルターを「エレメント側」と印刷されている面を下図の向きにして本体に取り付けてください。



注) 中性能フィルターは完全に乾いている事を確認してから取り付けてください。

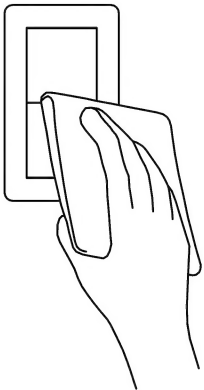
注) エリミネーター (飛散防止フィルター) は抜き取らないでください。

水が飛び散り感電や故障・サビの原因となります。また、天井を汚す原因にもなります。

- 中性能フィルターを「5. お手入れの方法—中性能フィルターの取出し方」の逆の手順で取り付けを行ってください。
- 中性能フィルターを取付けていない状態での運転はしないでください。機械内部にゴミが入りますと故障の原因となります。
- 中性能フィルターを取付け後、運転に異常がないか確認してください。

(3) スイッチの清掃方法

- 中性洗剤を入れた水、またはぬるま湯に浸した布を固くしぼり、汚れを拭き取ってください。
- 注) 有機溶剤、アルコール、磨き粉等を使用すると、スイッチを傷めます。
- 注) 故障の原因となりますので水洗いは絶対にしないで下さい。



6. 点検およびアフターサービス

《故障と思われたら》

- ご使用中や、メンテナンス終了後に「故障かな？」と感じた場合次の点をお調べください。
- 点検を行っても直らないとき、または、下記以外の異常が見られる場合は、運転を中止し、お買い上げの販売店、工事店または裏表紙の弊社連絡先までご連絡ください。

症 状	原 因	対 処 法
●風が出ない ●風の出が悪い	●給気グリル又は、排気グリルの風量調節板が閉じていませんか？ ●F Dが閉じていませんか。  ●本体に電源が入っていますか？ ●フィルターは清掃されていますか？	●給排気グリルの風量調節板を開方向に回転させ、風が出ることを確認してください。 ●点検口を開け、F Dが作動していないか確認してください。 ●電源が入っていることを確認してください。 ●フィルターが目詰まりしていないか確認してください。
●運転しない	●本体に電源が入っていますか？ ●ブレーカーが落ちていませんか？	●電源が入っていることを確認してください。 ●ブレーカーが落ちていないか確認してくだ

《アフターサービス》

- アフターサービスはお買い上げの販売店、または弊社までご連絡ください。  
その際、下記内容をお知らせください。

品名：24時間換気システム	故障・異常の内容（詳しく）
型式：24HEC12PM～24HEC35PM	お客様のお名前・ご住所・連絡先

- フィルターおよび温度ヒューズのご注文は、092-947-6158（コールセンター）へお電話ください。

## 7. 製品仕様

型 式		24 HEC12 P				24 HEC15 P			
定格電源	V	AC 100							
運転周波数	Hz	50		60		50		60	
ノッチ		通常運転	弱	通常運転	弱	通常運転	弱	通常運転	弱
風量	m <sup>3</sup> /h	120	100	120	105	150	125	150	130
機外静圧	Pa	94	63	135	73	102	70	160	75
定格電流	A	1.2	0.9	1.3	1.0	1.3	0.9	1.4	1.1
消費電力	W	105	88	130	97	120	90	140	108
騒音値	dB (A)	34.7	31.0	36.5	31.0	34	28.1	36.2	25.7
温度交換効率		65%				62%			
プレフィルター		重量法82%							
本体重量		約27kg							

型 式		24 HEC 25 P				24 HEC 35 P			
定格電源	V	AC 100							
運転周波数	Hz	50		60		50		60	
ノッチ		通常運転	弱	通常運転	弱	通常運転	弱	通常運転	弱
風量	m³/h	250	205	250	185	350	310	350	315
機外静圧	Pa	87	66	109	65	107	90	170	95
定格電流	A	1.4	1.3	1.7	1.6	1.8	1.5	2.0	1.8
消費電力	W	142	128	166	151	176	150	196	180
騒音値	dB (A)	25.4	21.0	26.1	19.0	29.6	25.4	31.2	24.7
温度交換効率		67%	68%	67%	69%	66%			
プレフィルター		重量法82%							
本体重量		約44 kg				約47 kg			

- 騒音値は、本体中央直下1.5mでの測定値です。また、無響室内で測定した値ですので、実際の施工状態では、反響等の影響で表記の値より大きくなる場合があります。

